

ProBiota, FCNyM, UNLP
ISSN 1515-9329

Serie Técnica y Didáctica n° 21(07)

Semblanzas Ictiológicas
Alejandro Arturo Dománico



Hugo L. López
y
Justina Ponte Gómez

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.
2013

Semblanzas Ictiológicas

Alejandro Arturo Dománico



Campaña de marcación de surubíes en Puerto Yerua, 2009

Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

ProBiota
División Zoología Vertebrados
Museo de La Plata
FCNyM, UNLP

2013

Imagen de Tapa

Alejandro Dománico navegando el río Uruguay, 2008

*El tiempo acaso no exista. Es posible que no pase y sólo
pasemos nosotros.*

Tulio Carella

Cinco minutos bastan para soñar toda una vida, así de relativo es el tiempo.

Mario Benedetti

Semblanzas Ictiológicas

A través de esta serie intentaremos conocer diferentes facetas personales de los integrantes de nuestra “comunidad”.

El cuestionario, además de su principal objetivo, con sus respuestas quizás nos ayude a encontrar entre nosotros puntos en común que vayan más allá de nuestros temas de trabajo y sea un aporte a futuros estudios históricos.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser otro nexo entre los ictiólogos de la región, ya que consideramos que el resultado general trascendería nuestras fronteras.

Hugo L. López

Nombre y apellido completos: Alejandro Arturo Dománico

Lugar de nacimiento: Haedo, Pcia. de Buenos Aires

Lugar, provincia y país de residencia: Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Título máximo, Facultad y Universidad: Doctor en Ciencias Biológicas-FCEyN-UBA.

Posición laboral: Profesional Principal de la CIC

Lugar de trabajo: Laboratorio de Aguas Continentales ex INIDEP

Especialidad o línea de trabajo: Demografía en peces dulceacuícolas

Correo electrónico: *aadomanico@gmail.com*

Cuestionario

- Un libro:** La Expedición de la "KON-TIKI"
- Una película:** La vida es bella de Roberto Benigni
- Un CD :** El lado oscuro de la luna, Pink Floyd
- Un artista:** Frida Kahlo
- Un deporte:** tenis
- Un color:** verde
- Una comida:** todas
- Un animal:** guepardo
- Una palabra:** consenso
- Un número:** 8
- Una imagen:** navegando en el rio Paraná
- Un lugar:** la playa
- Una estación del año:** verano
- Un nombre:** José (mi abuelo)
- Un hombre:** Dr. Esteban Maradona
- Una mujer:** Rosalind Franklin
- Un personaje de ficción:** El Chavo
- Un superhéroe:** no tengo

MEDIO AMBIENTE
11(1): 42-52 (1990)

AMBIENTES ACUATICOS

UTILIZACION DEL OTOLITO PARA LA DETERMINACION DE LA EDAD Y EL
CRECIMIENTO EN *Percichthys trucha* (VALENCIENNES, 1850)
(OSTEICHTHYSES: PERCICHTHYDAE)

Alejandro A. Dománico¹ y Carlos A. Guerrero²

(1) Becario de Perfeccionamiento de la C.I.C.

(2) Becario CONICET

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
Avda. Santa Fe 1548 7mo. Piso (1060). Buenos Aires, Argentina

RESUMEN

La edad y crecimiento fueron analizados en la perca boca chica (*Percichthys trucha*) del embalse Ezequiel Ramos Mexía (Neuquén, Argentina), se compararon las lecturas de edades realizadas sobre el otolito entero y en el seccionado. La correlación entre la longitud total de los ejemplares y el largo y altura de los otolitos fue en ambos casos mayor de 0,95. Para los individuos más viejos, la edad leída fue mayor en los otolitos seccionados que en los enteros. Por lo tanto los otolitos seccionados fueron utilizados para retrocalcular las tallas a cada edad. Se ajustaron los datos a una curva de von Bertalanffy

$$L_t = 1155,9093 (1 - e^{(-0,03453 \cdot (t+0,55451))})$$

La relación longitud-peso fue calculada para cada sexo y por estación del año.

ABSTRACT

DOMANICO A & C GUERRERO (1990) Otolith use in determining age and growth of *Percichthys trucha* (Valenciennes, 1850) (Osteichthyes: Percichthyidae). Medio Ambiente 11 (1): 42-52.

Age and growth of smallmouth Patagonian perch (*Percichthys trucha*) from Ezequiel Ramos Mexía reservoir (Neuquén, Argentina) were analyzed; age readings of whole and sectioned otoliths are compared. Correlation between otolith length or height and total length was, in both cases, greater than 0,95. For older individuals, age read on sectioned otoliths was greater than that read on whole otoliths. Therefore, sectioned otoliths were used to backcalculate total length at each age. The von Bertalanffy's growth curve was fitted to data:

$$L_t = 1155,9093 (1 - e^{(-0,03453 \cdot (t+0,55451))})$$

A length-weight relation was calculated for each sex by season.

INTRODUCCION

El género *Percichthys* (Orden Perciformes, Suborden Percoidae, Familia Percichthyidae) se distribuye en la Argentina en ríos y lagos de la Patagonia y Cuyo (Ringuelet *et al.* 1967). Los trabajos publicados hasta el presente están referidos, principalmente, a la sistemática del género (Mac Donagh & Thormählen 1945, Mac Donagh 1950, Marín & López 1963). El presente trabajo trata sobre la determinación de la edad en la perca criolla de boca chica, *Percichthys trucha* (Valenciennes, 1850), como una aproximación al estudio de la dinámica de la población, contando así con bases ciertas

para proponer pautas de manejo del potencial aprovechamiento del recurso.

Para la determinación de la edad en peces, el método más utilizado hasta el presente se basa en el recuento de zonas o marcas de crecimiento que aparecen en diversas estructuras óseas o calcificadas (otolitos, escamas, vértebras, radios de aletas, huesos operculares, etc.). Se eligió el otolito como estructura para la lectura de la edad. La utilización de otolitos brindó resultados satisfactorios para otra especie del mismo género, la perca criolla bocona, *Percichthys colhuapiensis* (Mac Donagh 1955) (Guerrero 1984). Sin embargo, en dicho trabajo el autor concluyó que sería importante



Palabras Claves: *Prochilodus*, pesquerías, río Paraná

Key Words: *Prochilodus*, fisheries, Paraná River

Pesquerías del sábalo (*Prochilodus lineatus*) en la zona de Victoria, Entre Ríos (32° 40'S, 60° 10'W)

Alejandro Dománico⁽¹⁾ y Ricardo Delfino⁽²⁾

(1) CONICET - Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica a la Producción de Diamante; Matteri y España, (3105) Diamante, Entre Ríos.

(2) SRNYDS - Dirección de Recursos Ictícolas y Acuícolas, San Martín 459, (1007) Capital Federal.

RESUMEN

El sábalo *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847) es una especie de importancia económica, particularmente en el río Paraná inferior. Por ello la Dirección de Flora y Fauna de la Provincia de Entre Ríos promovió el estudio de la pesquería de esta especie en la zona de islas y riachos del Departamento de Victoria. Se realizaron muestreos experimentales y de la pesca comercial entre los años 1990 y 1995, registrándose los datos merísticos. Los resultados indican una disminución de las tallas medias de captura entre los años 1993 y 1995 y un incremento de los desembarques de 1467t a 5200t entre 1990 y 1995, como del número de pescadores y de la captura media por pescador.

ABSTRACT

Sábalo (Prochilodus lineatus) fisheries from Victoria Department, Entre Ríos (32° 40' S, 60° 10' W).

Prochilodus lineatus, (sábalo) (Valenciennes, 1847) is an economic important species, particularly in the lower Paraná River. For that reason, the "Dirección de Fauna y Flora" of Entre Ríos Province promoted studies on the sábalo fisheries in the islands and streams region of Victoria Department. In the studied area, experimental and fishery samplings were performed between 1990 and 1995, recording meristic data. The results show an abatement in mean lengths of caught fish between 1993 and 1995 and an increase in the catch from 1467t to 5200t between 1990 and 1995. In the same way, increments in the number of fishermen and in the mean catch per fisherman were observed.

NOTA

GROWTH OF ARGENTINE SILVERSIDE (*Odontesthes bonariensis*)
STOCKED AT LOW DENSITIES IN TWO OLIGOHALINE SHALLOW LAKES
(BUENOS AIRES PROVINCE, ARGENTINA)*

by

ALBERTO ESPINACH ROS¹ and ALEJANDRO DOMÁNICO^{2,3}

¹Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP),
Alfárez de Navio F. A. Parejas 125, 1107 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
e-mail: alespin@inidep.edu.ar

²Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA), Av. Calchaquí km 23,5

³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

RESUMEN

Crecimiento del pejerrey argentino (*Odontesthes bonariensis*) sembrado a bajas densidades en dos lagunas oligohalinas de poca profundidad (Provincia de Buenos Aires, Argentina). Pejerreyes sembrados como alevines de 45 días, a bajas densidades, en dos lagunas pampásicas oligohalinas alcanzaron el tamaño legal de captura (250 mm de longitud total) en un año y mostraron valores medios de longitud total y peso de 403 mm y 500 g al cabo de 25 meses.

SUMMARY

Argentine silversides stocked as fry (45 days old) at low densities in two oligohaline pampasic shallow lakes grew to legal harvest size (250 mm, total length) in one year, and averaged 403 mm in length and 500 g in weight after 25 months.

Key words: *Odontesthes bonariensis*, Atherinidae, growth, lakes, Argentina.

Palabras clave: *Odontesthes bonariensis*, Atherinidae, crecimiento, lagunas, Argentina.

*Contribución INIDEP N° 1388

Rev.MVZ Córdoba 13(3):1446-1455, 2008

ORIGINAL

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL PEJERREY PATAGÓNICO
(*Odontesthes hatcheri* Eigenmann, 1909) EN EL EMBALSE
EZEQUIEL RAMOS MEXIA (ARGENTINA)**

**REPRODUCTIVE ASPECTS OF THE PATAGONIAN SILVERSIDE
(*Odontesthes hatcheri* Eigenmann, 1909) FROM THE EZEQUIEL
RAMOS MEXIA RESERVOIR (ARGENTINA)**

Alejandro Dománico A, ^{1*} Ph.D, Lauce Freyre R, ² Lic.

¹Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ^{1,2}Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (FCNyM - CONICET) Avda. Calchaquí Km. 23.5 (1888) Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina. *Correspondencia: aledoma_4_8@yahoo.com.ar

Recibido: Julio 2 de 2008; Aceptado: Diciembre 10 de 2008

RESUMEN

Objetivo. Estudiar el ciclo sexual y la fecundidad del pejerrey patagónico, especie de alto valor comercial y deportivo, en el embalse Ezequiel Ramos Mexía (Neuquén, Río Negro; Argentina). **Materiales y métodos.** Se colectaron 9307 ejemplares. El ciclo sexual se estudió mediante la observación macroscópica de las gónadas y la fecundidad absoluta se calculó con la técnica volumétrica. **Resultados.** La talla de primera madurez sexual (L_m 50%) se estimó a través del ajuste de una curva logística. El desove tuvo lugar en primavera y principios de verano (septiembre a diciembre). La talla de primera madurez sexual, en las hembras, fue de 244,37 mm (L_m). La fecundidad absoluta varió entre 3.976 ovocitos en una hembra de 296 mm (L_m) y 190 g y 20.879 ovocitos en una hembra de 420 mm (L_m) y 704 g. **Conclusiones.** No se observó una relación significativa entre la fecundidad relativa y la longitud total de los ejemplares. La proporción de sexos resultó equilibrada en las clases de longitud intermedias, pero mostró una preponderancia de hembras en las mayores. El ciclo ovárico es altamente estacional y coincide con el de poblaciones de la especie en otros ambientes patagónicos. La fecundidad, en cambio, resultó más elevada que la observada en el lago Moreno, situado en la región cordillerana.

Palabras clave: *Odontesthes hatcheri*, fecundidad, ciclo sexual, pejerrey patagónico.



Campaña en el río Paraná, Puerto de Diamante, 1997



Alejandro Dománico embarcado en un guardacostas uruguayo, Río de la Plata, 2011



A la derecha, Alejandro Dománico durante la campaña de relevamiento de la ictiofauna en Villa Paranacito, 2011



En el laboratorio de Aguas Continentales, Dirección de Pesca Continental, SSPyA, 2013

Serie Técnica y Didáctica
21 - Colección Semblanzas etiológicas
Archivos Editados

- 01 – *Pedro Carriquiriborde*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 02 – *Pablo Agustín Tedesco*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 03 – *Leonardo Ariel Venerus*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 04 – *Alejandra Vanina Volpedo*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 05 – *Cecilia Yanina Di Prinzio*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 06 – *Juan Martín Díaz de Astarloa*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

Esta publicación debe citarse:

López, H. L. & J. Ponte Gómez. 2013. Semblanzas Ictiológicas: *Alejandro Arturo Dománico*. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 21(07): 1-13. ISSN 1515-9329.

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

Dr. Hugo L. López

hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci

crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Versión electrónica, diseño y composición

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

FCNyM, UNLP

jpg_47@yahoo.com.mx

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.